

ПОИСК ЗВЕЗД С РАДИОИЗЛУЧЕНИЕМ В КОНТИНУУМЕ НА РАТАН-600

В настоящей работе исследованы все звезды, которые могут быть видны в радиоконтинууме. Мы подобрали таких 134 звезды с возможностью радиоизлучения. Поиск ограничен центральной полосой обзора с максимальной чувствительностью ($41.5^\circ \pm 3'$). Отождествление проведено по известным ресурсам SDSS и Aladin. Из 130 MORX-объектов [1] было отождествлено 25 галактик, 35 «звезд» — полагаем, квазары, 2 квазара и 13 — пустые поля. По 61 звезде данные отсутствуют. С использованием двухцветных диаграмм для фильтров SDSS (u—g, g—r, r—i, i—z) и 2MASS (J—H, H—K) были определены спектральные типы звезд. 29 звезд поздних K и M типов и 2 более ранние. При отождествлении звезд с RZF каталогом три звезды совпали с источниками каталога. Однако при тщательном рассмотрении один источник отождествлен с галактикой. Для остальных двух звезд в базах данных нет сведений, что это внегалактические объекты, однако мы также не можем утверждать что это звезды с излучением в радиоконтинууме. Полученные сведения не противоречат общей статистике крайне малой доли звезд, видимых в радиодиапазоне на уровне до 10 мЯн и выше. Однако красные карлики M типа во время вспышек в состоянии давать такое излучение.

Библиографические ссылки

1. *Flesch E. W.* The Million Optical — Radio/X-ray Associations (MORX) Catalogue // Publications of the Astronomical Society of Australia. — 2016. — Vol. 33. — P. e052. 1609.05973.